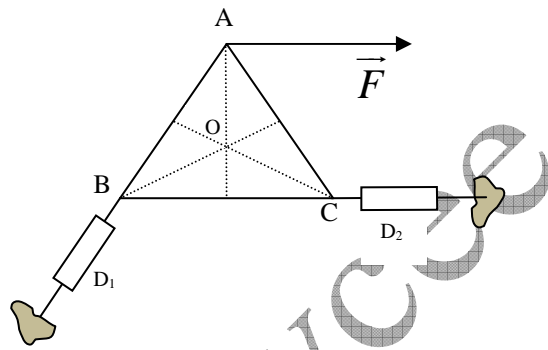


## التمرين 07

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)

نعتبر صفحة  $ABC$  متجانسة على شكل مثلث متساوي الأضلاع يمكنها الدوران حول محور ثابت أفقي  $\Delta$  مار من مركز القصور  $O$  نقط تقاطع واسطات الزوايا وعمودي على الصفحة.  
 بالنقط  $B$  و  $C$  يطبق الدينامومترا  $D_1$  و  $D_2$  قوتين حسب الاتجاهين  $AB$  و  $BC$ .  
 يشير  $D_1$  إلى  $4N$  و  $D_2$  إلى  $6N$ . أحسب شدة القوة  $\vec{F}$  التي يجب تطبيقها بالنقطة  $A$ ، في الاتجاه العمودي على  $AO$  لتبقى الصفحة في حالة توازن.



Mohammed Sobhi